Fingerprint collation

Patent number:	CN1226983
Publication date:	1999-08-25
Inventor:	TERUHIKO TAMORI (JP)
Applicant:	ENIX CORP (JP)
Classification:	
- international:	G06F19/00
- european:	
Application number:	CN19970196158 19970805
Priority number(s):	CN19970196158 19970805

Report a data error here

Abstract of CN1226983

A fingerprint collation system which can reliably identify a fingerprint and can operate easily and reliably an electronic money system, and execute operation control according to fingerprint collation, and data transmission and reception, and so forth. An electronic money system for identifying a user by using the fingerprint of the user by means of a module for converting money to an electron in an electronic money transaction and a money-dedicated ROM operating system supported by a fingerprint collation apparatus as standard devices. A fingerprint collation system collates a fingerprint inputted to a sensor for reading the fingerprint by pressure with the fingerprints registered in advance in a memory and executes a predetermined operation when the fingerprint coincides with one of the registered fingerprints. Further, in a system for transmitting and receiving data, equipped with a fingerprint sensor for reading a fingerprint, an information processing system generates a cipher key from each fingerprint and encodes and decodes data by this cipher key.

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

G06F 19/00
//G06F157:00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97196158.1

[43]公开日 1999 年 8 月 25 日
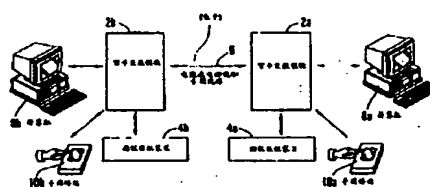
[11]公开号 CN 1226983A

[54]发明名称 指纹识别系统

[57]摘要

本发明针对建立正确无误确认用户的匹配系统，并以简单可靠的方式提供了 一种电子货币系统，根据识别对操作的控制，以及数据的传输等等。

为了达到上述目的，根据本发明的电子货币系统特征在于，专门用于货币的 ROM 操作系统支持货币变换模块，所述货币变换模块用于变换货币和电子值，并且指纹匹配设备用作电子货币交易的标准装置，由此通过用户指纹识别用户 。

另外，本发明提供了利用指纹的匹配系统，其特征在于要求把预先登记到储 存装置的指纹与输入至通过压力读取指纹的传感器的指纹匹配，当指纹相互匹配 时实行预定的操作。

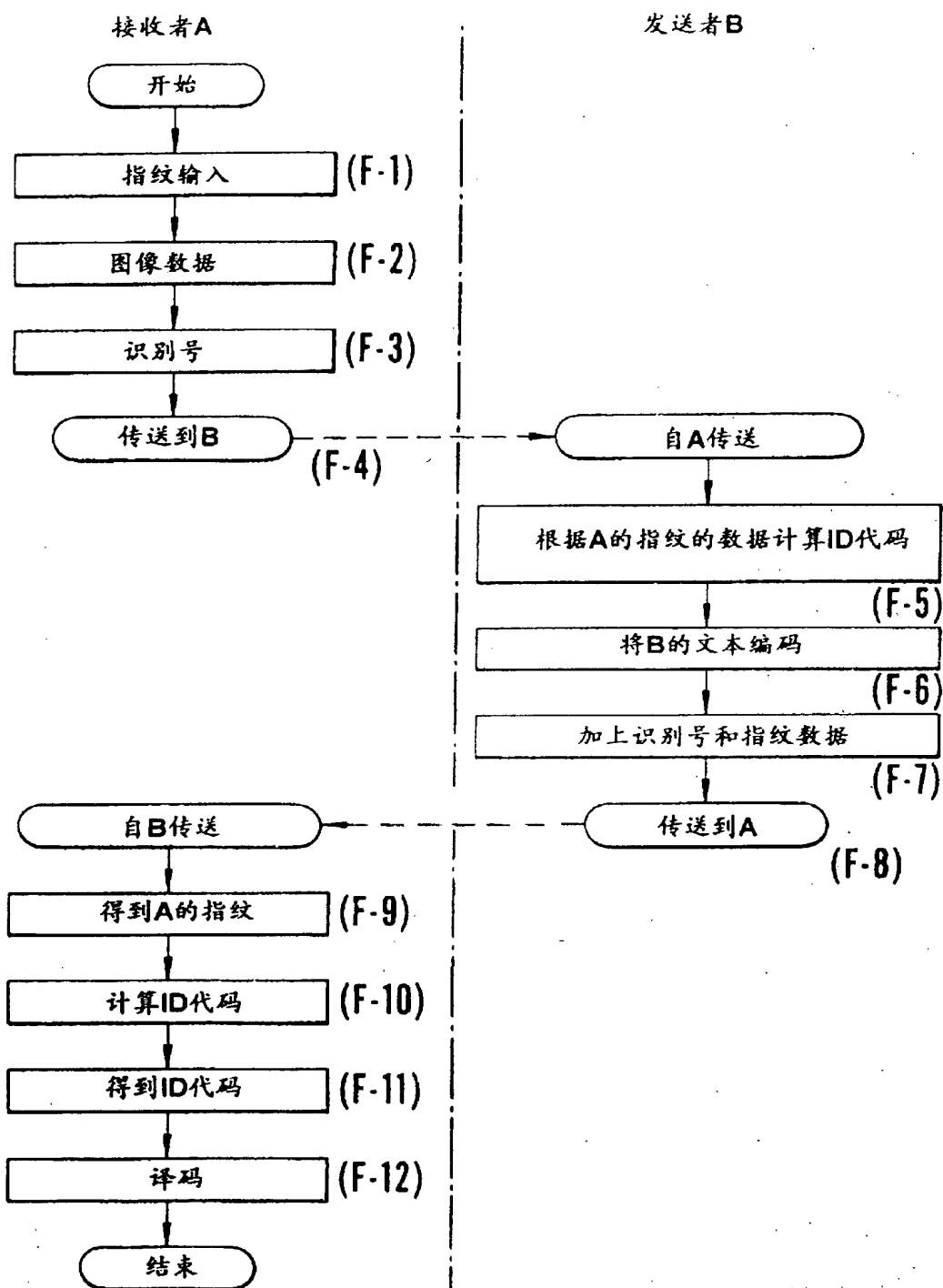还有，本发明提供了在传输数据等等的系统中使用的信息传输系统，它包括 每一个都各自读取指纹的指纹传感器，其特征在于代码密钥根据各个指纹产生，而数据由代码密钥编码和译码。

专利文献出版社出版

接收者A   发送者B

```
    ┌─────────┐
    │  开始   │
    └────┬────┘
         │
  ┌──────┴──────┐
  │  指纹输入   │ (F-1)
  └──────┬──────┘
         │
  ┌──────┴──────┐
  │  图像数据   │ (F-2)
  └──────┬──────┘
         │
  ┌──────┴──────┐
  │   识别号    │ (F-3)
  └──────┬──────┘
         │
  ╭──────┴──────╮            ╭─────────────╮
  │   传送到B   │ ---------→ │   自A传送   │
  ╰─────────────╯ (F-4)      ╰──────┬──────╯
                                    │
                      ┌─────────────┴─────────────┐
                      │ 根据A的指纹的数据计算ID代码 │
                      └─────────────┬─────────────┘
                                    │            (F-5)
                      ┌─────────────┴─────────────┐
                      │      将B的文本编码         │
                      └─────────────┬─────────────┘
                                    │            (F-6)
                      ┌─────────────┴─────────────┐
                      │    加上识别号和指纹数据    │
                      └─────────────┬─────────────┘
                                    │            (F-7)
  ╭─────────────╮            ╭──────┴──────╮
  │   自B传送   │ ←--------- │   传送到A   │
  ╰──────┬──────╯            ╰─────────────╯ (F-8)
         │
  ┌──────┴──────┐
  │  得到A的指纹 │ (F-9)
  └──────┬──────┘
         │
  ┌──────┴──────┐
  │  计算ID代码 │ (F-10)
  └──────┬──────┘
         │
  ┌──────┴──────┐
  │  得到ID代码 │ (F-11)
  └──────┬──────┘
         │
  ┌──────┴──────┐
  │    译码     │ (F-12)
  └──────┬──────┘
         │
    ╭────┴────╮
    │  结束   │
    ╰─────────╯
```

图　　6

— 5 —